

# 常州德研机电研发回转窑胴体扫描仪

产品名称	常州德研机电研发回转窑胴体扫描仪
公司名称	常州德研机电设备有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:德研 型号:DY-SAN-1 产地:常州
公司地址	常州市天宁区浦前村委驴场头105号
联系电话	0519-86600287 18101500287

## 产品详情

### 1、系统组成

德研机电胴体扫描仪系统采用红外辐射测温、高速旋转扫描、计算机实时数据处理与图像显示等\*\*技术，实现对回转窑全窑胴体表面温度的非接触实时检测，并通过计算机显示画面迅速而直观地揭示出诸如：窑皮生长均匀与否、结圈的大小、窑皮或窑衬脱落位置、“热斑”的范围及窑皮变化情况等重要信息，帮助操作人员及时了解窑内状况，有效地改善窑的操作，防止窑衬及窑胴体损坏，显著提高经济效益，实现回转窑的经济运行。

回转窑 红外线扫描仪 同步基准信号发生器 系统通道箱

彩色显示器 工业级计算机(IPC) 打印机(选配件)

上图示的是系统组态示意图。该系统采用一台高速红外测温线扫描仪，实现对回转窑全窑胴体温度的非接触、实时、在线快速检测；数据的实时处理和图像显示由DELL计算机或IPC承担。系统采用下拉式菜单、全中文提示和彩色图形显示，功能齐全，操作方便；系统可靠性高，有较强的数据存储和调用能力，实际运行数据能在计算机中保存至少一年；系统硬件方便以后的日常维护和升级换代。

窑胴体报警温度上下限设定

窑胴体表面基准温度设定

窑运转的角度实时指示

窑砖管理系统

窑温度报警记录

窑运转速度指示与记录

各操作画面历史记录访问

窑胴体冷却风机自动控制

方便的人机对话及操作提示

屏幕图像打印

## 2、系统型号及技术参数

## DY-SCAN-1型窑胴体温度计算机实时监测系统

DY-SCAN型窑胴体温度计算机实时监测系统是采用光机式高速红外测温探测器集成的系统设备，系统主要技术参数如下：

扫描方式 高速线扫描 扫描角度  $75^{\circ} \sim 110^{\circ}$  (软件内可选择)

扫描范围 全窑 测温范围  $100 \sim 650$

温度分辨率 5 测温精度  $\pm 10$ 或 $(1\% \times T)$

线响应时间 12.5ms

扫描周期 窑转1周 系统MTBF 50,000h

扫描频率：45线/秒

扫描点数：1024点/线

线响应时间：12.5ms 相应光谱：3.5 ~ 4um

热灵敏度：在100 时1 在300 时0.1

工作电源：24VDC 输出信号：串行信号

环境温度：-30 ~ +65

传输介质：光缆

扫描长度：全窑

重 量：10kg

### 三、主要设备功能

#### 1、红外测温扫描仪

红外测温扫描仪是通过对发热源向外辐射的能量（及红外射线）进行检测的非接触式温度测量仪器，是本系统的关键设备。为了实现高速扫描功能，该设备必须具备传感器响应时间短、检测扫描速度高、温度采样准确、且具备自动跟踪线扫描及自动温度校正功能。